

がん細胞の浸潤性獲得の分子機構

著者	清木 元治
著者別表示	Seiki Motoharu
雑誌名	平成5(1993)年度 科学研究費補助金 がん特別研究 研究概要
巻	1993
ページ	1p.
発行年	2016-04-21
URL	http://doi.org/10.24517/00060288



がん細胞の浸潤性獲得の分子機構		Research Project
Project/Area Number	05151027	All▼
Research Category	Grant-in-Aid for Cancer Research	
Allocation Type	Single-year Grants	
Research Institution	Kanazawa University	
Principal Investigator	清木 元治 金沢大学, がん研究所, 教授 (10154634)	
Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)	谷口 俊一郎 九州大学, 生体防御医学研究所, 助教授 (60117166) 岡田 保典 金沢大学, 医療短期大学部, 助教授 (00115221) 木村 成道 東京都老人総合研究所, 分子生物学部, 室長 (60073029) 佐藤 博 金沢大学, がん研究所, 助手 (00115239) 中島 元夫 東京大学, 分子細胞生物学研究所, 助教授 (90240738)	
Project Period (FY)	1993	
Project Status	Completed (Fiscal Year 1993)	
Budget Amount *help	¥17,000,000 (Direct Cost: ¥17,000,000) Fiscal Year 1993: ¥17,000,000 (Direct Cost: ¥17,000,000)	
Keywords	癌転移 / 浸潤 / 細胞外マトリックス分解酵素 / 92-kDa typeIV Collagenase / 72-kDa typeIV Collagenase	
Research Abstract	1、各種のマトリックスメタロプロテイナーゼに対する単クローン抗体で胃癌組織を調べることにより、72-kDaと92-kDa type IV collagenaseの発現は共に初期癌では認められず進行癌でのみ高頻度(65%)に起こることを示した。一方で、collagenaseの発現は初期から高頻度の発現を示した。 2、92-kDa type IV collagenaseの発現誘導機構についてプロモーターの解析から、以下の点を明らかにした。炎症性サイトカインとv-Srcに代表されるシグナルによってそれぞれ独立に制御される。v-Srcシグナルによる誘導を受けるかどうかは細胞によって異なるがそれはプロモーター中のRCE(Rb control element)への結合活性の有無によって決まる。 3、胃癌細胞を正所移植すると組織の線維芽細胞の産生するTGF-bによって癌細胞による72-kDaと92-kDa type IV collagenaseの発現が誘導され、転移能が昂進する。TGF-bの作用は細胞によって異なるがそれを決定する因子の一つとしてRbの欠失があることを明らかにした。 所見:本研究班は今年で最終年度を迎える。この3年間で癌細胞の浸潤に関わる様々な細胞外マトリックスの分解酵素に関する情報が遺伝子から組織レベルで蓄積した。癌細胞の浸潤制御を可能にする標的分子としてどの細胞外マトリックス分解酵素が妥当かを決めることが今後の問題である。	

Report

(1 results)

1993

Annual Research Report

Research Products

(6 results)

		AllOther
		AllPublications
[Publications] Tsuchiya,Y & SEIKI: "Expression of Type IV Collagenases in Human Tumor Cell Lines that can Form Liver Colonies in Check Embryo" Int.J.Cancer. 56. 46-51 (1994)		▼
[Publications] Sato & SEIKI: "v-Src activates the expression of 92-kDa type IV collagenase gene through AP-1 site and the GT box hemdogous to retinoblastoma element" J.Biol.Chem. 268. 23460-23468 (1993)		▼
[Publications] Watanabe & Okada: "MMP-9 from U937 monoblastoid cells" J.Cell.Sci. 104. 991-999 (1993)		▼
[Publications] Shimada & Kimura: "A second form of NDP-kinase from rat." J.Biol.Chem. 268. 2583-2589 (1993)		▼
[Publications] Kobayashi & Taniguchi: "Expression of α-smooth muscle actin in benign or malignant ovarian tumors." Gynecol-Oncol.48. 308-313 (1993)		▼
[Publications] Gohji & Nakajima: "Regulation of gelatinase production in metastatic renal carcinoma by organ specific fibroblast" Jpn.J.Can.Res. 85(in press). (1994)		▼

URL:

https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-05151027/